

北京邮电大学计算机学院

本科生毕业设计（论文）成绩评定表

学生姓名	张梓靖			所在学院	计算机学院（国家示范性软件学院）		
学号	2019211379	专业	智能科学与技术		班级	2019211315	
论文题目	一种基于工作量的 Serverless 计算自动伸缩算法的设计与实现						
	Design and Implementation of Workload-based Auto-scaling Algorithm for Serverless Computing						
指导教师姓名	王纯	指导教师职称	高级工程师		指导教师单位	北京邮电大学	
中期检查小组评分	(满分 25 分): 23 中期检查小组组长签字: 王纯 检查日期: 4 月 14 日						
指导教师评分	评价内容 (BY: 毕业要求)	具体要求			分值	评分 指导教师 复议	
	调研论证 (BY4、5)	能独立查阅文献和从事相关调研; 能正确翻译外文资料; 有收集、加工各种信息及获取新知识的能力和自学能力。			5	4	
	方案设计 (BY3、4、5、11)	能独立提出符合选题的可行性研究方案、实验方案、设计方案, 独立进行实验(如安装、调试、操作)和研究方案论证; 能够使用相关领域工具或平台完成系统或模块的设计和开发; 在设计环节中, 能够应用工程化思想, 合理评估系统成本, 并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素; 理解和评价工程实践对环境、社会可持续发展的影响。			5	4	
	能力水平 (BY4、5)	能综合运用所学知识和技能去分析与解决毕业设计(论文)过程中遇到的实际问题; 能正确处理实验数据; 能对课题进行理论分析, 得出有价值的结论。			5	5	
	学习态度 (BY10、11)	认真、勤奋、努力、诚实、严格遵守纪律, 按期饱满完成规定的任务。			3	3	
	设计(论文)水平 (BY3、4、11)	文题相符、综述简练完整, 有见解; 立论正确, 论述充分, 结论严谨合理; 实验正确, 分析处理科学; 文字通顺, 技术用语准确, 符合工程管理规范; 设计(论文)有理论价值和应用价值。			5	4	
	文本规范 (BY10)	装订顺序正确, 字体字号等与基本规范相符, 符号统一, 编号齐全, 图表完备、整洁、正确。			2	2	
	指导教师评分合计(满分 25 分): 22						
	评语: 论文 serverless 计算平台的自动伸缩机制为选题, 符合当前技术发展趋势, 具有较好的实用意义。论文对于 Serverless 计算模式下的自动伸缩问题进行了较充分的研究分析, 设计实现了基于 ARIMA 模型的自动伸缩算法, 通过实验验证了算法的有效性和优化效果; 并在算法部署中实现了基于 Prometheus 的监控方案, 验证了可用性。张梓靖同学在毕业设计中能较好地运用所学理论和有关专业知识, 论文结构合理, 表述清晰准确, 达到本科毕设要求, 同意答辩。						
指导教师签字: 王纯 日期: 年 月 日							

复 议	<div><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 复议评分合计： 复议人签字： 复议日期：</div> <div>复议有权限修改指导教师评分，选择复议后指导教师评分将由复议评分替换</div>
-----	--

本科生毕业设计（论文）答辩成绩评定标准				
答 辩 小 组 成 绩 评 定	评价内容 <small>(BY:毕业要求)</small>	具体要求	分值	评分
	选题 <small>(BY4)</small>	符合专业培养目标，符合社会实际、结合工程实际，难易适度，体现新颖性、综合性。	5	4
	设计（论文） 质量水平 <small>(BY3、4、5、11)</small>	全面完成任务书中规定的各项要求，文题相符，工作量饱满，写作规范，达到综合训练的要求，有理论价值和应用价值。能够使用相关领域工具或平台完成系统或模块的设计和开发；在设计环节中，能够应用工程化的思想，合理评估系统成本，并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；理解和评价工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	20	16.5
	答辩准备 <small>(BY10)</small>	准备充分；有简洁、清晰、美观的演示文稿；准时到场。	5	4
	内容陈述 <small>(BY3、4、5、10)</small>	语言表达简洁、流利、清楚、准确，思路清晰，重点突出，逻辑性强，概念清楚，论点正确；实验方法科学，分析归纳合理；结论严谨；表现出对毕业设计（论文）内容掌握透彻。	15	12.5
	回答问题 <small>(BY3、10)</small>	回答问题准确、有深度、有理论根据、基本概念清晰。	5	4
	答辩小组评分合计（满分 50 分）		41	
	意见： 论文设计与实现了基于工作量的 Serverless 计算自动伸缩算法，进行较为合理的功能划分，包括算法设计和部署实现。算法主要设计了一种基于 ARIMA 模型的自动伸缩算法，实现并对比了其他常见预测模型(如 MA、VAR、Prophet 模型)，实验验证取得了较好的效果。论文总体技术方案合理，表述通顺，满足毕设要求。通过答辩。			
	答辩小组组长签字：王玉坤 2023 年 5 月 30 日			
	答辩小组成员：李伟 张强			
学 院 意 见	最终成绩：百分制_____； 五分制_____			
		院长签章：	学院盖章：	年 月 日
备 注				

注：1. 毕业设计（论文）成绩由中期检查评分（满分 20 分）、指导教师评分/复议评分（满分 30 分）和答辩小组评分（满分 50 分）相加，得出百分制成绩，再按 100-90 分为“优”、89-80 分为“良”、79-70 分为“中”、69-60 分为“及格”、60 分以下为“不及格”的标准折合成五级分制成绩；

2. 此表原件一式三份，一份存入学生档案，一份装订到毕业论文中，一份学院教务科留存。